

تابع العلاقة بين عنصر انتاج وعنصر انتاج :

منحنى سواء الانتاج (منحنى الانتاج المتساوي) لا يحدد التوليفة المثلى ولكن يعطي التوليفات المختلفة من عنصري الانتاج

Iso Cost Curve منحنى سواء التكاليف

التعريف الأول : هو مختلف التوليفات من عنصري انتاجيين (التوليفة الموردية) التي يمكن شراءها بقدر معين من التكاليف.

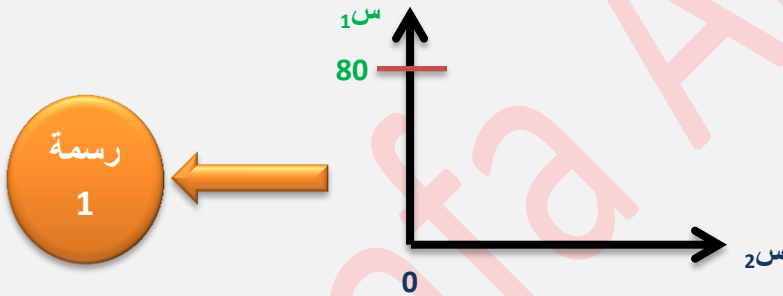
خطوات الحصول على رسمة منحنى سواء التكاليف :

إذا افترضنا أن : لدينا وحدات من سماد كيمياوي (س₁) وسعر الوحدة منه (ث س₁) (نفترض أنها مثلاً 6 ج)

ووحدات من سماد بلدي (س₂) وسعر الوحدة من (ث س₂) (نفترض أنها مثلاً 8 ج)

والتكاليف الكلية = ث (نفترض مثلاً 480ج)

إذا افترضنا أننا : سوف نشترى بكل التكاليف سماد كيمياوي (س₁) فقط (س₂ = صفر) فإن الرسم سيكون كالآتي



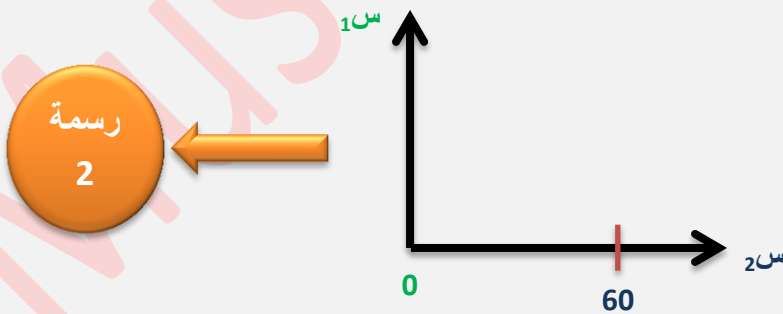
عدد الوحدات التي تم شرائها من س₁

$$= \text{ث} \div \text{ث س}_1$$

$$= 80 = 6 \div 480 \text{ وحدة سماد كيمياوي}$$

وصفر من السماد البلدي

إذا افترضنا أننا : سوف نشترى بكل التكاليف سماد بلدي (س₂) فقط (س₁ = صفر) فإن الرسم سيكون كالآتي



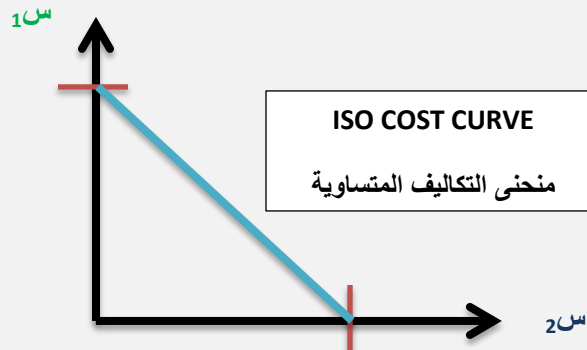
عدد الوحدات التي تم شرائها من س₂

$$= \text{ث} \div \text{ث س}_2$$

$$= 60 = 8 \div 480 \text{ وحدة سماد بلدي}$$

وصفر من السماد الكيماوي

إذا قمنا بدمج الرسمة 1 ، 2 : سوف نحصل على منحنى التكاليف المتساوية



التعريف الثاني : هو منحنى كل نقطة عليه تمثل توليفة من عنصرين انتاجيين يمكن شراءها بقدر معين من التكاليف.

ميل منحنى سواء التكاليف = سعر العنصر الذي يزيد (ث س2)

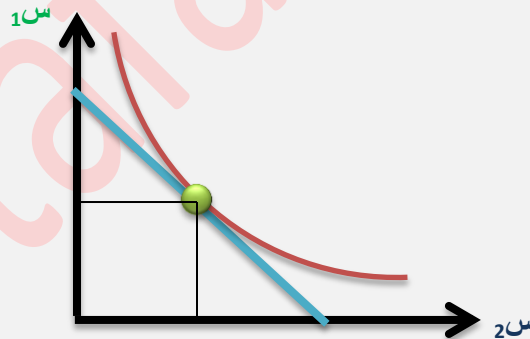
سعر العنصر الذي ينقص (ث س1)

كيف نحدد التوليفة المثلى؟

(افضل توليفة هي التي تعطي اقل تكلفة)

1- الحصول عليها بيانيا :

يتم من خلال رسم منحنى سواء التكاليف والإنتاج معاً والنقطة التي يتماسا فيها هي النقطة التي تعطي أقل تكلفة



نلاحظ أننا لا نستطيع تحديد التوليفة المثلى إلا إذا اجتمع منحيا سواء (الإنتاج والتكاليف) معاً

إيجاد التوليفة الموردية الأقل تكلفة (الكمية المثلى من الموردين)

معدل الاستبدال الحدي (م.أ.ح)	وحدات السماد البلدي (س) (عنصر متناقص)	وحدات السماد الأزوتي (س) (عنصر متزايد)
—	٣٠	١
٧-	٢٣	٢
٦-	١٧	٣
٥-	١٢	٤
٤-	٨	٥
٣-	٥	٦
٢-	٣	٧
١-	٢	٨

$$\frac{\Delta \text{متناقص}}{\Delta \text{متزايد}} = \frac{\text{سعر متزايد}}{\text{سعر متناقص}}$$

$$\text{م.أ.ح} = \frac{\text{سعر متزايد}}{\text{سعر متناقص}}$$

$$2 = \frac{10}{5} =$$

التوليفة الأقل تكلفة عند استخدام (٧ وحدة) من السماد الأزوتي (س) واستخدام (٣ وحدة) من السماد البلدي (س)

2- الحصول عليها حسابياً :

$$\text{صافي الربح} = (\text{ص} \times \text{ص}) - [\text{تكاليف ثابتة} + (\text{س} \times \text{ث س1}) + (\text{س} \times \text{ث س2})]$$

The End